Researches on Crustacea, No. 6 (1974)
Carcinological Society of Japan
c/o Odawara Carcinological Museum
Azabu-Juban 3-11, Minatoku, Tokyo

NOTES FROM THE CARCINOLOGICAL FAUNA OF JAPAN (V)

Tune SAKAI

(Carcinological Society of Japan)

1. *Gnathophausia ingens* DOHRN obtained from Kohzu-shima, Izu. (Frontispiece fig. 2)

Gnathophausia ingens DOHRN, the largest species of the Order Mysidacea, Crustacea, has recently been obtained from S.W. of Kohzu-shima, Izu, by the collecting boat of the Aburatsubo Keikyu Marine Park, Misaki. This species inhabits the deep sea, but it was collected by surface collection, the animal probably brought up by the ascending current. The coloured photo is reproduced on the Frontispiece by courtesy of Dr. Yasuo SUEHIRO, the director of the Keikyu Marine Park.

Measuremeuts. The total length of the animal is 114 mm.

2. *Harrovia truncata* RATHBUN collected on the coast of Wagu, Shima Peninsula. (Frontispiece, fig. 1)

Harrovia truncata RATHBUN (Parthenopidae, Eumedoninae) was originally described by Rathbun (1906) based on a juvenile specimen obtained from Kauai Island, Hawaii. The second locality for this species was S. W. of Oahu Island, Hawaii by Edmondson (1951), and the third Wagu, Shima Peninsula, Japan. The Japanese specimen, which is an adult female, was collected by Nobuo YAMASHITA, a member of Carcinological Society of Japan, from the refuse of the lobster-net in the end of November, 1973.

In March of 1973, M. TAKEDA described a new genus and species, *Glyptocarcinus lophopus* from Bonin Islands, but it is apparently synonymous with the present species. In TAKEDA's species, the carapace is uniformly covered with small pits, but in the specimen from Shima Peninsula, only the convex portions of the dorsal surface are covered with small pits; the difference seems not to be specific.

The references for this species are as follows.

Harrovia truncata RATHBUN, 1906, U. S. Fish. Comm., Bull. 23 (3), p. 886, pl. 14, fig. 40, text-fig. 40.

Harrovia truncata EDMONDSON, 1951, Bernice P. Bishop Museum, Occasional Papers, xx, 13, p. 217, figs. 21 a–g; 22.

Harrovia truncata SERÈNE, Van Duc and Van Luom, 1958, Treubia vol. 24, pt. 2, pp. 196, 199, figs. 7, A, B (no new locality).

Glyptocarcinus lophopus TAKEDA 1973, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 16 (1), pp. 32–35, fig. 1.

Measurements. Female, length of carapace 15.5 mm, width of same 23 mm.

3. **Preliminary descriptions of eleven new species of Japanese crabs.**

The crabs here preliminary described were collected from various localities of Japan, but one species from Formosa. In the forthcoming "Crabs of Japan and the adjacent waters," Kodansha, Tokyo, these species will be figured.

Fam. DROMIIDAE.

A. *Petalomera atypica reticulata* new subspecies.

Japanese name: Amime-Kaikamuri.

Material examined:

Off Mimase, Tosa Bay, 1 ♂, holotype, coll. by K. Sakai from the refuse of trawl-nets.

East of Ashizuri-zaki, Kochi Prefecture, 2 ♂♂, 1 ♀, coll. by the same collector.

The new subspecies differs from *P. atypica* SAKAI 1936 in having coarse networks of purplish colouration on the carapace and abdomen. In *atypica*, the colouration is uniformly dark blue. The three frontal teeth are subequal in size, while in *atypica*, the lateral frontal teeth are markedly longer than the median one. The dorsal surface of carapace is markedly convex, smooth and glabrous on denudation and not at all areolated.

The antero-lateral borders are parallel and entire, marked with a series of tiny spinules, of which the foremost one is sensibly larger, located a short distance from the postorbital tooth.

Measurements. Length of carapace of the type male 7 mm, width of same 6.3 mm.

Fam. RANINIDAE.

B. *Raninoides barnardi* new species.

Japanese name: Nokoha-asahimodoki.

Material examined:

Kii Minabe, 1 ♂, holotype, coll. by the author from the refuse of lobster-nets.

Compared with *Raninoides serratifrons* HENDERSON, the new species has the carapace distinctively broader, the ratio between length and breadth being 1.5 : 1, while

in *serratifrons*, it is as 2 : 1.

In both species, the median frontal tooth is serrated on the lateral sides, but the four lateral frontal teeth of the new species are truncate and contact with each other; in *serratifrons*, they are sharply pointed and deeply separated; the external orbital spines are sharply pointed in both species.

In both species, the surface of carapace before the level of both antero-lateral teeth is covered with tiny flat spinules or granules; otherwise, the surface is smooth. In the chelipeds, the carpus are finely granulated, with a spinule each at the distal end of inner and outer borders. The palm is marked with two carinae on the upper border, which are parallel each other but are meeting at the proximal end; in *serratifrons*, the two carinae are parallel throughout their length. The lower edge of the palm is armed with three spines, the proximal one is prominent and the distal two are rather small; the distance between 1st and 2nd teeth is greater than that between 2nd and 3rd; while in *serratifrons*, the three spines are subequal in size and equidistanly disposed.

As in *serratifrons*, the sternal shield is constricted between the bases of the first ambulatory legs.

The South African species, referred to *R. serratifrons* by Barnard (1950) is in all probability identical with the present species. Barnard's figure of anterior pleopod of male is not exactly represented.

Measurements. Length of carapace 35 mm, width 22. 5 mm.

Fam. MAJIDAE.

C. *Entomonyx depressus* new species.

Japanese name: Hiratoge-Kaimengani.

Material examined:

Kii Minabe, 1 ♂, coll. by Yukio Takahashi, a student of Yokohama National University, from the refuse of lobster-nets.

This new species seems to be somewhat aberrant from the typical generic features of *Entomonyx*, the orbital regions being much more broader and depressed, and the branchial marginal spines are four instead of two, the posterior marginal spines are two instead of median one of the typical form. In general view, the new species also resembles *Macrocoeloma concava* MIERS, 1886, from the western Atlantic, but that species has no intercalated spine unlike *Entomonyx*.

The carapace is thickly tuberculated, the gastric and cardiac regions are markedly convex, the former marked with two tubercles in the median line, the latter with two side by side. The hepatic and intestinal regions are extremely depressed. The orbital eaves are very broad and dilated laterally, ventrally concave, with the angu-

lar antocular process. No preocular process. The postocular lobe is extremely broad and depressed, its anterior angle touches with the antocular spine and its posterior angle armed with a distinct tooth ; the posterior margin is marked with an obtuse process in the middle portion. There is a distinct intercalated spine between the antocular and postocular lobes.

On the antero-lateral borders, the hepatic margin is armed with two small and obtuse spines, while the branchial margin with four spines, of which the anterior one is small and the others very long and depressed, the final one deviated on the inner surface of the branchial region. The posterior border is marked with two short spines side by side.

The chelipeds are rather robust, the carpus is marked with a few small tubercles but the merus and propodus are unarmed and smooth. The fingers are slightly gaping in the middle and the movable finger marked with a tiny tooth in the middle of the prehensile edge. The ambulatory legs are very thin and each segment unarmed, only sparingly haired.

The merus of the external maxillipeds are inflated and medially sulcated. The sternal segments are transversely excavated.

Measurements. Male, holotype, length of carapace measured in the median line 24.5 mm, width exclusive of the spines 20.0 mm, length of rostral spine 5 mm.

Fam. PARTHENOPIDAE.

D. *Daldorfia triangularis* new species.

Japanese name: Sankaku-karuishigani.

Material examined:

Tosa Shimizu, 1 ♂, holotype, coll. by K. Sakai by trawl-net.

Bottoms of sand or broken shells, 50 to 80 metres deep.

Near *Daldorfia spinosissima* (A. MILNE EDWARDS, 1862), but the carapace and chelipeds of the new species are less markedly spinulated. The carapace is sharply triangular in outline, the lateral angles being markedly projected laterally, and their tip directing slightly forwards. The rostrum is horizontally projecting forward and spatuliform, the tip being bilobate and the dorsal surface deeply excavated. The dorsal surface of carapace is almost smooth, only sparingly tuberculated ; a pair of shallow curved grooves on the anterior surface in front of the protogastric area and also a pair of hemispherical ones behind the intestinal area.

The anterior half of the antero-lateral border is almost entire, only marked with a small hepatic protuberance, marked with two spines ; while the posterior half of the border is marked with six or seven obtuse teeth, which are not jagged or spinulated as in *spinosissima*. The posterior border of carapace is slightly concave with a dis-

tinct incision on each side.

Chelipeds are rather slender, the merus is armed with two or three teeth each on anterior and posterior border. The propodus is not distally thickened and its outer border marked with four or five leaf-like teeth, while its inner lower border is armed with three or four sharp teeth. The prehensile edges of fingers are indistinctly dentate, while their outer borders are armed with three or four sharp spines. The ambulatory legs are armed with several teeth on anterior and posterior borders of each segment.

There is a deep semicircular depression on the anterior median surface of the sternite.

Measurements. Male holotype, length of carapace 31.5 mm, width of same 45 mm.

Fam. ATELECYCLIDAE.

E. *Kraussia truncatifrons* new species.

Japanese name: Futaba-goishigani.

Material examined:

Kii Nagashima, 2 ♂♂, coll. by pupils of Nagashima High School.

Same locality, 1 ♂, 1 ♀, coll. by S. TANAKA, Ise Matsuzaka.

Kii Minabe, 1 ♂, 1 ♀, coll. by M. Ozaki.

This new species has frequently been confused with *K. integra* DE HAAN, the general aspects of both species being so closely resembling. The front of *truncatifrons* is divided into two lobes by a median notch, each lobe transversely straight and not at all lobulated. No preorbital and upper orbital fissures, the frontal border perfectly continuous with the orbital margin. The antero-lateral borders are, like those of *integra*, marked with an indentation in the anterior one-third. The palm of chelipeds is almost smooth on the upper and outer surfaces; in relatively younger specimens, however, the outer surface is squamiform with rugae.

The distal piece of the anterior pleopod of male is spatulated, a little broader than that of *K. integra*.

K. integra RATHBUN (1906, U. S. Fish. Comm., Bull. 23 (3), p. 875, pl. 14, fig. 3. — nec DE HAAN) from Hawaii seems to be related to this species, but the antero-lateral borders of that species is entire, not marked with an indentation in the anterior one third.

Measurements. Male holotype, length of carapace 14.5 mm, width 24 mm.

Fam. PORTUNIDAE.

F. *Portunus (Cycloachelous) yoronensis* new species.

Japanese name: Yoron-himegazami.

Material examined:

Yoron Island, coral reef, 1 ♂, coll. by K. SAKAI and H. YAMADA.

In general aspect of the carapace, this species resembles *P.* (*C.*) *orbicularis* (RICHTERS, 1880) from Seychelles, the carapace being suborbicular in outline and the nine antero-lateral teeth are sharply pointed and subequal in size, the last one not larger than the preceeding ones. The four frontal teeth are, unlike those of that species, sharp and well separated. The areolation of the dorsal surface of carapace agrees well with that of *P.* (*C.*) *granulatus* (H. MILNE EDWARDS), i. e. the patch of granules of anterior gastric area represents the form of a cross; the posterior half of the dorsal surface is indistinctly areolated.

In the chelipeds, the merus is armed with three acuminate teeth on the anterior border, with a distal one on the posterior border; the carpus with two spines, of which one is very long and at the inner angle and the other subdistal and laterally compressed; the palm with three spines, of which one is proximal and the other two subdistal and side by side, the outer surface of this segment is marked with a longitudinal crest, having pearly sheen. No spinules around the propodus and dactylus of the last ambulatory legs.

The abdomen of male is regularly triangular in outline. The anterior pleopod of male is, peculiar for this species, extremely thick and short, distally truncate, forming a subcircular facet. The posterior pleopod is slender and approximately as long as the anterior one.

Measurements. Male holotype, length of carapace 13. 5 mm, width of same 17 mm.

Fam. XANTHIDAE.

G. *Megametope ogaensis* new species.

Japanese name: Oga-himeohgigani.

Material examined.

Coast of Minami-iso, Oga Peninsula, 1 ♂, holotype, coll. by H. Watanabe, Oga City.

The genus *Megametope* has been represented by three species, the ranges of which are restricted to Australia and New Zealand. A new species which has recently been obtained from Oga Peninsula, Akita Prefecture is practically a new record of occurrence of this genus in the northern hemisphere.

This new species is closely allied to *M. carinata* BAKER, 1907 from south and south-west Australia, the frontal and antero-lateral borders being thin and cristate. The carapace is sub-hemisphere in outline and the dorsal surface markedly convex, the regions moderately defined. The front is very broad, its breadth being more than one half of the extreme breadth of carapace, and is obscurely four-lobed. Compared

with that of *M. carinata*, the frontal border is much broader and produced anteriorly beyond the level of the eyes. The antero-lateral borders are cristate, divided into four lobes, of which anterior three are subequal and long, the last one small and deviated to the postero-lateral borders, which are markedly concave. The posterior border is very narrow, one half of the breadth of the front.

Chelipeds are short and not at all robust, the merus is entirely concealed beneath the antero-lateral borders ; the carpus and propodus are rugose on the upper and outer surfaces. The ambulatory legs are subequal in length, the merus, carpus and propodus are compressed and their anterior and posterior borders cristate.

Abdomen of male is seven-segmented.

Measurements. Male holotype, length of carapace 3. 5 mm, width of same 5. 0 mm.

Habitat. This crab was attached to the sheell of *Mitylus edulis*, a common bivalved shell growing on the shallow bottoms.

INCERTA SEDIS — Subfam. ZALASIINAE.

H. *Banareia odhneri* new species.

Japanese name : Oh-tamaohgigani.

Actaea kraussi Odhner 1925, p. 73, pl. 4, figs. 18, 18a; not pl. 5, figs. 7, which is true *Banareia kraussi* HELLER, 1861.

Actaea (Banareia) kraussi, SAKAI 1939, p. 495, pl. 94, fig. 8, pl. 95, fig. 2 (not *Banareia kraussi* HELLER, 1861).

Material examined :

Wagu, Shima Peninsula, 1 ♂, coll. by T. Yamada, reported in 1939 (holotype).
Kii Nagashima, 2 ♂♂, 3 ♀♀, coll. by pupils of Nagashima High School.
Kii Minabe and Kii Shimogusui, 5 ♂♂, 4 ♀♀, coll. by M. Ozaki and the author.

In his "Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae, Odhner recorded two forms of *Banareia kraussi*, the one, which is true *B. kraussi* and the photo of Heller's type specimen was reproduced on pl. 5, fig. 5, while the other, which is apparently different species, was recorded from the China Sea and Sagami Bay, and was reproduced on pl. 4, figs. 18, 18a. SAKAI'S *B. kraussi* (1939, 1. c.) belongs to the lat form.

In true *kraussi*, the carapace looks like broader, and the dorsal surface of carapace is strikingly well areolated. The 3M is divided into three areolets—the anterior median one and the lateral posterior two ; the 2M is obscuremely subdivided into four areolets.

In the latter form, the carapace is rather narrower, and its dorsal surface not so finely divided. The 3M is like that of *kraussi*, but the 2M is divided into two – the inner elongate one and the lateral obscurely V-shaped one. To this latter form, new specific name *odhneri* is given at this opportunity.

As in *Banareiopsis australiensis* WARD 1936, the present species attains to a large size by maturity.

Measurements. Type male, length of carapace 36.2 mm, width of same 52.5 mm.

Fam. GONEPLACIDAE.

I. *Neopilumnoplax serratus* new species.

Japanese name : Nokogiri-enkogani.

Pilumnoplax americana, Parisi 1918, Atti della Società Italiana di Scienze Naturali, vol. 57, p. 91 (nec Rathbun 1898); Yokoya 1933, p. 191; Sakai 1939, p. 559.

Material examined :

Oga Peninsula, Akita Prefectue, 1 ♀, holotype, coll. by H. Watanabe, shallow waters.

The genus *Pilumnoplax* was originally established in 1858 by Stimpson to accommodate four Oriental species – *P. sulcatifrons* (genotype) from Hong Kong, *P. longipes* from Amami Ohshima, *P. ciliata* from Shimoda and *P. sculpta* from Amami Ohshima. The first species, however, belongs to *Eucrate* DE HAAN 1835, the second and third to *Heteropilumnus* DE MAN 1895 and the fourth to *Lophoplax* Tesch 1918. Due to change of generic name of Stimpson's genotype, the new generic name Neopilumnoplax was given to substitute the name *Pilumnoplax* by Serene, 1969.

The present Japanese species has long been regarded as conspecific with American *Pilumnoplax americana* RATHBUN, however, when compared with Rathbun's figure of that species, the Japanese species has the carapace depressed and anteriorly more broadened. The front is narrower and produced forwards beyond the level of the orbital regions, and its lateral angles separated deeply from the preorbital angle by a deep notch. In American species, no such distinct notch on either side of the frontal margin. The anterior edge of the front is distinctly grooved laterally as in *americana*.

The antero-lateral borders are apparently shorter than the postero-lateral, arched and posteriorly divergent, and are armed with five acuminate teeth, of which the first or the external orbital tooth is small, the second to fourth are large and the fifth very small.

Chelipeds are robust, markedly unequal; the carpus is armed with two spines at the inner angle; the propodus is inflated, unarmed; both fingers are coloured with deep black, the colour of the immovable finger extends partly onto the under surface of the manus.

Compared with Doflein's photos of *P. americana* from Sumatra, the Japanese species has the ambulatory legs not so slender and thin; in Doflein's figure, the length of the 3rd leg is more than 2.5 times the length of carapace, while in the Japanese species, same is a little more than twice the length of carapace.

Measurements. Type female, length of carapace 20.5 mm, width of same inclusive of lateral teeth 27.5 mm.

J. *Eucrate formosensis* new species.

Japanese name: Taiwan-marubagani.

Material examined:

Kao-hsung, Formosa, 1 ♂, holotype, coll. by T. Watabe (Manazuru Marine Laboratory), Dec. 1971.

This new species is closely related to the Australian *E. sexdentata* HASWELL, from which, however, the following points of differences may be enumerated.

1. The three antero-lateral teeth are just like those of that species, the third tooth being spine-shaped and located slightly on the upper level. Different from that species, there is a rudimentary indentation behind the third tooth, although the fourth tooth is hardly perceptible.

2. According to Campbell, the anterior half of the carapace of *sexdentata* is marked with about 20 regular large spots. In the present species, the anterior half of the carapace is covered with numerous smaller, irregular-shaped spots.

3. The anterior pleopod of male of *sexdentata* is thin and slender in the distal portion. In the present species, more than half of its length is very thin and slender.

The present species is also related to *Eucrate dorsalis* (WHITE) from Australia. In that species, the antero-lateral borders are marked with four teeth, the first and second very obscure, the third larger but not so acuminate at tip, and the fourth rudimentary. In the present species the anterior two are low but well marked and the third very acuminate and large, the fourth rudimentary. The carapace of *dorsalis* is, according to Campbell, coloured with numerous tiny dots with a large median spot; in the present species, the anterior half of the dorsal surface is covered with tiny spots which are larger than those of *dorsalis*.

Measurements. Male holotype, length of carapace 24 mm, width of same 29.5 mm.

Fam. PALICIDAE.

K. *Crossotonotus taketomiensis* new species.

Japanese name: Hime-ashibuto-itoashigani.

Material examined:

Taketomi Island, South Okinawa, coral reef, 1 ♂, holotype, coll. by the author, Oct. 1973.

Haimi, Iriomote Island, South Okinawa, 1 ♀, coll. by H. CHOKKI a student of Yokohama National University; March, 1974.

This species has recently been obtained from the coral reef of Taketomi Island, South Okinawa, as the fifth species of this genus. It is closely allied to *C. compressipes* A. MILNE EDWARDS, the type of this genus, from New Caledonia. The number and arrangement of tubercles on the dorsal surface of carapace are almost same in both species. The frontal teeth of *compressipes* are unequal in size and their tips not rounded; in the present species, the four teeth are subequal in size and rounded at tip, the median two being projecting forward beyond the lateral ones.

In *compressipes*, the first antero-lateral tooth is small and tubercular, while in the present species, it is very prominent and acuminate, located below the outer upper orbital tooth. The number and arrangement of the teeth around the entire border of carapace are almost same in both species, approximately 32 in all, exclusive of the frontal teeth. In *compressipes*, these teeth are almost subequal in size and their tips rounded; in the present species, they are variable in size and their tips obtusely pointed.

In *compressipes*, the chela of both chelipeds is plumose on the inner surface; in the present species, it is naked and glabrous. The anterior border of propodus of ambulatory legs is entire in that species, while in the present species it is serrated. The foliaceous dactylus of ambulatory legs is entire in that species, while in the present species, its posterior border is cut into three or four teeth.

Measurements. Male holotype, length of carapace 6 mm, width of same 7 mm.

日本産甲殻類に関する話題 V

〔口絵 figs. 1, 2〕

酒 井 恒

（日本甲殻類学会）

1. 超大形のアミ *Gnathophausia ingens* (DOHRN) オオベニアミ（新称），駿河湾にて採集さる。

口絵 fig. 2.

アミ目（MYSIDASEA）は極めて小形の甲殻類で，つくだ煮にするイサザアミで体長9.8 mm位，こませやつくだ煮にするコマセアミで体長7.5 mm位である。

ところがこの小形のアミ目の中にロフォガステル科（Lophogastridae）なる1科があり，その中の *Gnathophausia* なる属では体長200 mmを越える超大形の種類を含んでいる。その属の1種 *Gnathophausia ingens* が三崎の油壺東急マリンランドの採集船によって昭和47年伊豆，神津島西南海面から採集された。口絵に示したように美しい深紅色で写真は原寸大である。深海性であるが恐らく上昇水流で，表面近く浮かび上ったところを掬い上げられたものと思う。第二小顎の基部には発光物質を分泌する腺が開口している。

本種には未だ和名がついていないと思うので「オオベニアミ」と呼ぶことにしよう。写真およびデータを提供された油壺マリンランド所長，末広恭雄博士に対し感謝する。
本種は1930年に椎野季雄博士によって紀州沖から報告されているが色彩の記録はこれがはじめてである。

2. *Harrovia truncata* RATHBUN ヒラアシコマチガニ（新称）についての知見。

口絵 fig. 1.

ウミシダ類と共生するコマチガニの種類には近似の属として *Harrovia, Ceratocarcinus* の2属がある。*Harrovia* 属ではずっと以前から知られている *H. elegans* DE MAN コマチガニがコマチと共棲して東京湾から鹿児島湾にまで分布している。最近，和具の山下信夫氏によって和具の海岸から *Harrovia truncata* RATHBUN なる種類の見事な雌が採集された。この種類がやはりウミシダ類と共棲しているか否かはわからないが珍種であるので口絵に原色のスケッチを掲げてその外形を示した。図は酒井綾子によって画かれた。

この種の同定については一つの昔話がある。ラスバン（M. J. RATHBUN）がはじめてこの種を記載したのは1906年で，模式標本はハワイのカワイ島沖で採集された幼形の♂で甲長は5.5 mm，甲幅は6.5 mm程であった。その後このカニはどこからも採集されていなかったが1949年，やはりハワイのオアフ島の西南岸沖合から2個体が採集され大きい方の個体では甲幅が26 mmで充分成長したものであった。

エドモンド博士は多分，ラスバンの記載に気がつかなかったことと思う。その同定を各国の学者に写真を送ってたずねたのである。多くの学者からの返答は「わからない」であったがミュンヘンのハインリヒ バルス博士（Heinrich Balss）からその種類はゴカクヒシガ

ニ亜科（Eumedoninae）ではないかと思うという返答があり，筆者は，このカニはラスバンがハワイから記載した *Harrovia truncata* ではないかという返答を出した。

エドモンド博士は早速その標本をワシントンのスミソニアンに送ってラスバンの *H. truncata* の模式標本との比較を依頼した。その結果チェース博士 (Dr. F. A. Chace, Jr.) は両者は一方は幼形であるため多少の形態的のちがいがあるが同一種であろうと返事した。それが 1951 年，エドモンドソン博士の報告に写真と共に報告されているのである。

1957 年にシンガポールの Serene, Van Duc and Van Luom はベトナムからの Eumedoninae の報告でこの種を挙げているが図も記載もラスバン，エドモンドソンに依っており，新産地は挙げていない。

昨年（1973）武田正倫は小笠原で採集された甲殻だけのカニを，新属新種として *Glypto carcinus lophopus* なる学名で発表しているが，明らかに本種と同一である。小笠原産の種類では甲面が一面に小孔でおおわれているが，和具産の標本では隆起部分だけが小孔でおおわれ一般には平滑である。一般にひしがに科のカニでは小孔や顆粒が強く散布している場合と程度の少い場合がよく見られる。

この種を文献的に整理してみると次のようになる。

Harrovia truncata RATHBUN, 1906. ヒラアシコマチガニ新称

Harrovia truncata RATHBUN, 1906. U. S. Fish. Comm., Bull. 23 (3), p. 886, pl. 14, fig. 40, text-fig. 40.

Harrovia trmcata EDMONDSON, 1951, Bernice P. Bishop Museum, Occasional Papers, xx, 13, p. 217, figs. 21 a-g; 22.

Harrovia truncata, Serene, Van Duc and Van Luom, 1958, Treubia vol. 24, pt. 2, pp. 196, 199, figs. 7, A, B.

Glyptocarcinus lophopus, TAKEDA 1973. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 16 (1), pp. 32-35, fig. 1.

3. 日本産カニ類，11新種の予報。

最近日本の各水域および台湾から採集された11種の新種のカニの予報である。これらの種類は近く講談社から刊行される『日本および日本近海のカニ類』の中で図や写真と共に解説される。

かいかむり科

A. *Petalomera atypica reticulata* new subspecies

アミメカイカムリ

検討標本：

御畳瀬，土佐湾，1♂，模式標本，酒井勝司採集，トロールの廃物から。

足摺岬東方，１♂，１♀，同一採集者。

アオカムリ（*Petalomera atypica* SAKAI）なる種類は原記載が伊東初島間からで体色は一様に暗緑色である。新亜種 *reticulata* は甲面および腹部が赤紫色の網目でおおわれており，３個の額の歯はほぼ等大で，前側縁は左右平行しており，小歯の列が配置しているが最前方の１歯は顕著である。

甲長は７mm，甲幅は6.3mm位である。

あさひがに科

B. *Raninoides barnardi* new species

ノコハアサヒモドキ

検討標本：

紀伊南部海岸，１♂（模式標本），えび網残滓から採集，筆者。

本新種はノコハアサヒガニ（*R. serratifrons*）と較べて甲幅が大で，バーナード（Barnard）が南アフリカ海岸から間違って *R. serratifrons* と発表した種類（1950）と同一であろう。それで種名を *barnardi* と命名した。額の中央の歯は両種共両側が小鋸歯になっているが新種では両側の４額歯は尖らず互に接着しているのに対し，ノコハアサヒでは各々は鋭く尖りはっきりした切れこみで分けられている。ノコハアサヒでは鉗脚の掌節の上面に互に平行した２稜称が走っているが新種ではこの平行した稜称は基部で結合している。

甲長35mm，甲幅22.5mm。

くもがに　科

C. *Entomonyx depressus* new species

ヒラトゲカイメンガニ

検討標本：

紀伊南部（みなべ），１♂，模式標本。えび網残滓から採集，高橋幸雄（横浜国大学生）

本種はトゲカイメンガニ（*Entomonyx spinosus*）に近いように思われるが，また西部太西洋産の *Macrocoeloma* 属にも近いがその属では眼窩の上縁に間棘が欠除しているので本種はやはり *Entomanyx* 属に入れた。トゲカイメンガニと較べて甲面は強く平圧され，額棘は相並行し，眼前棘を欠き，間棘は三角状，眼後棘は平圧され幅広い。鰓域を囲んで４棘あり第２～４棘は平たく強大である。トゲカイメンガニでは鰓域を囲んでただ２棘あるのみ。後縁には１対の小棘がある。

胸部腹甲の各節は横に凹溝をなしている。

甲長2.5mm，甲幅20.0mm（棘を除いて）。

ひしがに科

D. *Dardorfia triangularis* new species

サンカクカルイシガニ

検討標本：

土佐清水沖，1♂模式標本，酒井勝司採集。トロール船残滓から。

ひしがに科のカルイシガニ属（*Daldorfia*）は，日本近海から *D. horrida* をはじめとして5種類程が知られている。それらのうち *D. spinossisima* なる種類は頗る大形で甲の前面側縁，鉗脚の掌部指部等に鋭い針状の棘が群生している。印度太平洋にひろく分布しているが個体数は稀である。日本では最近池田等（日大水産学部学生）が紀伊南部から1♂を採集したのが唯一のものである。

新種 *D. triangularis* は *D. spinossisima* にごく近いが小形で棘はごく少く甲面は平滑である。甲は鋭三角形で両側の角は突出し先端は僅かに前方に突出している。額は水平に前方に板状に突出し，上面には凹面がある。肝域の突出部に2棘ある外は前側縁はほぼ完縁である。

鉗脚は左右共に細く掌部の末端も肥大することがない。歩脚の長節には前縁後縁にそれぞれ3～4個の棘を有している。

甲長 31.5 mm，甲幅 45 mm。

くりがに科

E. *Kraussia truncatifrons* new species

フタバゴイシガニ

検討標本：

紀伊長島，2♂♂，長島高校採集品。

1♂，田中信一採集。

紀井南部，2♂♂，尾崎光之助採集。

ゴイシガニ *Kraussia integra* DE HAAN なるカニは岩礁などに推積した砂の部分に埋れて生活していて，小円盤形の紫の班紋のある美しいカニである。このカニは額や側縁に丈夫な絹状の毛を生じているのでそのままではりんかくが判然としないが，それらの毛を除くと，真正のゴイシガニでは額が4葉に分れ，眼窩上縁からも甲面に向って溝が出ている。これに対して新種フタバゴイシガニでは額は中央の溝で2葉に分れているだけで，他に切れこみなく，眼窩上縁から前側縁の切れこみへかけて完縁となっている。

甲長 14.5 mm，甲幅 24。

わたりがに科

F. *Portunus* (*Cycloachelous*) *yoronensis* new species

ヨロンヒメガザミ

検討標本：

与論島さんご礁，1♂，模式標本，酒井勝司・山田博亮採集。

本種は甲形や前側縁の歯の形態から，印度洋セーシェル島から記載された *Portunus* (*Cycloachelous*) *orbicularis* (RICHTERS)に類似していて，甲形は狭く，前側縁の歯は9個共に鋭く尖り，すべて同形，同大である。甲面は平圧され，甲域の顆粒域は，ツブヒメガザミ *P.* (*C.*) *granulatus* に類似している。本種の♂の第1腹肢は極めて特殊な形態をしており，この点でも *P. C.) orbicularis* に似ているが更に太く短かく，先端は切断された形で，円形の小面を形成している。♂の第2腹肢は細く第1腹肢とほぼ同長である。

甲長 13.5 mm，甲幅 17 mm。

おうぎがに科

G. *Megametope ogaensis* new species

オガヒメオウギガニ

検討標本：

秋田県男鹿半島南磯海岸，1♂，完模式標本，男鹿市，渡辺浩記採集，1972。

megametope なる属のカニはおうぎがに科のごく小形のカニで，額幅が甚だしく広く，左右の眼と眼窩の位置もこの広い額によって両側に偏している。従来南球の産で，3種類をふくみ，いづれも濠州，ニュージーランドだけに知られていた。男鹿半島からの記載は日本のみならず全北半球からの最初の記録ということになる。男鹿の地名を種名につけてオガヒメオウギガニと呼ぶことにした。

甲域は可成りよく分れていて前側縁は4葉に分れ各々が板状になっている。鉗脚は小さくて長節は甲の前側縁にかくれ，歩脚は長節腕節指節いづれも前縁後縁が薄板状になっている。

甲長 3.5 mm，甲幅 5.0 mm。

所属不明・めんこひしがに亜科

H. *Banareia odhneri* new species

オオタマオウギガニ

Actaea (Banareia) kraussi SAKAI 1939, Studies on the Crabs of Japan, Ⅳ. p. 495, pl. 94, fig. 8, pl. 95, fig. 2, (not *Banareia kraussi* HELLER, 1965).

検討標本：

志摩半島，和具，1♂，1♀。山田氏（和具水産学校採集 1939 年報告）

紀伊長島，3♂♂，3♀♀，長島高校山本教諭及び生徒採集。

紀伊南部及下楠井 5♂♂，3♀♀，尾崎光之助及び筆者採集。

1925 年 Odhner が *Banareia kraussi* HELLER なる学名で報告した標本に2種が含まれていた。1つは HELLR の模式標本の写真で真の *B. kraussi* (Odhner 1925, pl. 5, fig. 7) で甲

域は著しく細分されている。いま1つは支那海および相模湾からの標本で甲域はあまり細分されていない。筆者が1939年 *B. kraussi* と同定した標極は Odhner の後者の標本でこれは HELLER の *B. kraussi* とは別種であるのでここに *B. odhneri* と命名し新種とする。

甲域のうち3Mは3つに分れ2Mは前半部が3つに分れ2Lと3Lは夫々明瞭に分れている。全体毛でおおわれ分割された甲域の中心部には剛毛を生じている。

大型で甲長 36.2mm, 甲幅は 52.5mm 位である。

変異：typical な形態に混じて甲域のうち2L, 3Lが連っていて，縦に3分し，5L, 6L, 2R, 3Rもまた割合にはっきり4分している個体がある。種を別にする程ではなく，変異性のものと思う。

えんこうがに科

I. *Neopilumnoplax serratus* new species

ノコギリエンコウガニ

Pilumnoplax americana Parisi 1918, Misaki (RATKBUN 1898 の種に似ず)； Yokoya 1933, Kii Tanabe, Murotozaki (RATHBUN 1898 の種に似ず)。

検討標本：

男鹿半島沿岸，1♂，完模式標本，渡辺浩記採集。

Pilumnoplax なる属は 1858 年，Stimpson によって日本および支那海から記載され4種がこの中にふくまれていた。しかしながらその属のタイプである *P. sulcatifrons* はヒメマルバガニ(*Eucrate sulcatifrons*) と種名が変えられ,残りの3種もオキナガニ属(*Heteropilumnus*)とタコガニ属(*Lophoplax*) に組みかえられてしまった。従って *Pilumnoplax* なる属の存在の理由がなくなり，Stimpson 以後に *Pilumnoplax* なる属で記載された種類に対して Serène は *Neopilumnus* なる新しい属名を設立した—1969。

ラスバンは 1898 年に Georgia 沖から *Pilumnoplax americana* なる種類を記載しこの種はその後，フロリダ（RATHBUN),アラビア海，印度，スマトラからも記載されたが，ラスバンの種類と同一か否か疑わしい。日本沿岸からも三崎（PARISI)，紀伊田辺，室戸崎（横屋)からも報告されているが,それらの標本は見られない。しかし恐らくそれらは今回記載される *Neopilumnoplax serrata* と同一種であろうと思われる。

種の特徴としては，甲が甲前に開き，額はせまくて横にまっすぐに切れ，眼窩域から前方に突出している。前側縁は後側縁よりもはるかに短かく，5歯に分れており第1歯は小さく，第2～4は大きく，第5歯は頗る小さい。

鉗脚は左右著しく大きさを異にし，腕節の内隅には2歯，掌部はふくれて無歯，両指は深黒色に色どられていて，不動指の黒は掌部の下面にまで拡っている。歩脚は頗る細長い。

甲長 20.5mm，甲幅 27.5mm。

えんこうがに科

J. *Eucrate formosensis* new species

タイワンマルバガニ

検討標本：

台湾，高雄海岸，底曳網にて，1♂，完模式標本。渡部孟採集，1971年12月。

マルバガニ属（*Eucrate*）は本邦海岸に2種類あり，*E. crenata* DE HAAN マルバガニ，及び *E. sulcatifrons* STIMPSON ヒメマルバガニを産する。本新種は台湾，高雄海岸から採集され，オーストラリア産の *E. sexdentata* に類似している。両者の相異点は，

前側縁に3歯あり，第3歯が棘状に尖っていることは両種同様であるが，台湾の種類では第3歯の後方に更に1個の切れこみがある。

濠州の種類では甲の前半が約20個の点を有しているが台湾の種類では不規則な形の小点多数でおおわれている。雄の第一腹肢は濠州の種では末端が細くやさしくなっているが新種では半分以上の長さが細くなっている。

本種はまた濠州産の *E. dorsalis* (WHITE) にも似ているが，その種では前側縁に4歯があり，第1歯第2歯が鈍頭で，第3歯は大きく，第4歯は縮小している。なおその種では甲の中央に1個の大形の班点がある。

甲長は24㎜，甲幅は29.5㎜。

いとあしがに科

K. *Crossotonotus taketomiensis* new species

ヒメアシブトイトアシガニ

検討標本：

八重山（竹富島），さんご礁，1♂，筆者採集，1973年10月。

西表島（はいみ），1♀，一寸木肇採集，1974年3月。

アシブトイトアシガニ属 *Crossotonotus* は日本産としては *C. spinipes*(DE MAN) 1種だけが報告されているが石垣の竹富島から採集された新種が第2の種類となる。

この種は極めて小形で珊瑚礁の根元に着生しており，この属のtypeである *C. compressipes* A. MILNE EDWARDS に近似である。その種はニューカレドニアから1873年に記載されたものである。

新種では甲の背面の顆粒や周縁の歯の位置や数はよく似ているが，4個の額歯は，ニューカレドニアの種では先が丸くて同じ大きさであるのに対し新種では不揃いで中央の2歯は前方ににぶく尖っている。ニューカレドニアの種では眼窩外歯は小さくて単一であるが，新種では眼窩外歯の下側に大きくて尖った歯がある。甲の周縁の歯は大きさが不揃いである。

ニューカレドニアの種では鉗部の内側に軟毛を密に生じているが，新種では無毛，平滑である。ニューカレドニアの種では歩脚の前節の前縁は完縁であるのに新種では，前縁は鋸歯状になっている。歩脚の葉状の指節は彼の種では完縁であるのに新種ではその節の後縁は3歯又は4歯に刻まれている。

甲長6㎜，甲幅7㎜。